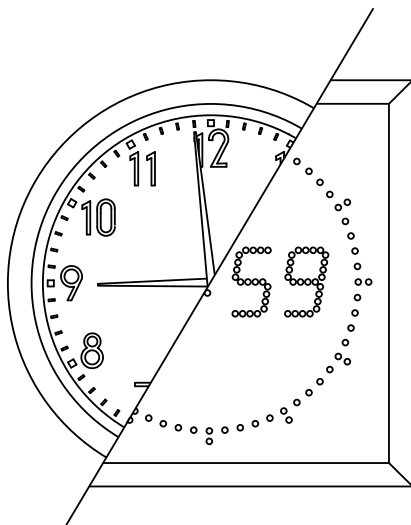




Option Wi-Fi

HORLOGES **HANDI®** / **LEDI®**
MODE D'EMPLOI - PAGE 3

HANDI® / **LEDI®** CLOCKS
USER GUIDE - PAGE 17



Consignes de sécurité importantes



ATTENTION ! Avant de commencer l'installation de votre matériel, lisez attentivement la section suivante qui décrit les consignes de sécurité à respecter au cours de l'installation.



L'installation électrique sur laquelle le matériel est raccordé doit être réalisée conformément à la norme NF C 15-100 .



Cet appareil ne comporte pas d'interrupteur d'alimentation primaire : un dispositif de coupure (disjoncteur ou interrupteur sectionneur), rapidement accessible, doit être incorporé dans l'installation de câblage. Ce dispositif doit supporter les valeurs de tension et courant nominales indiquées sur l'appareil.



En Europe : dans le cadre de la protection des individus et de l'environnement, il vous incombe de vous débarrasser de cet équipement dans un site de collecte prévu à cet effet (séparément des ordures ménagères). Pour de plus amples informations, contactez votre revendeur, votre site de collecte ou les autorités locales compétentes.



Toute modification ou ouverture du produit sans l'accord du SAV entraîne la perte de la garantie.



Toute opération de maintenance doit être effectuée hors-tension, y compris pour les systèmes reliés aux éventuelles sorties sur relais.



D'une façon générale, les câbles de puissance (alimentation 220V) et de signaux (information horaire) ne doivent pas être trop proches les uns des autres, pour éviter toute perturbation. (garder quelques centimètres de distance)



Gorgy Timing décline toute responsabilité en cas d'accidents ou de dommages provoqués par une mauvaise utilisation du produit.

Les produits GORGY TIMING sont conformes aux normes : CE, EN 60950, EN 55022, EN 50024.

EXPLICATION DES SYMBOLES PRÉSENTS SUR LE PRODUIT



Danger général – Si les instructions ne sont pas suivies, il y a un risque de dommages aux équipements.



Danger électrique – Si les instructions ne sont pas suivies, il y a un risque d'électrocution et de dommages corporels.



Appareil entièrement protégé par une double isolation

Avertissements

Suivez les précautions et instructions indiquées ci-dessous afin de garantir votre sécurité ainsi que celle de votre environnement et de prévenir votre appareil de tout dommage éventuel.



AVERTISSEMENT : Un sectionneur conforme à la norme EN60947 sert de dispositif de sectionnement. Il doit être aisément accessible et installé à proximité de l'alimentation. Il doit déconnecter tous les pôles actifs



L'utilisation du **PRODUIT** est destinée uniquement en intérieur, à une altitude inférieure à 2000 mètres.

Élimination des déchets par les utilisateurs dans les ménages privés au sein de l'Union Européenne



Ce symbole sur le produit ou sur son emballage indique que ce produit ne doit pas être jeté avec vos autres ordures ménagères. Au lieu de cela, il est de votre responsabilité de vous débarrasser de vos déchets en les apportant à un point de collecte désigné pour le recyclage des appareils électriques et électroniques. La collecte et le recyclage séparés de vos déchets au moment de l'élimination contribuera à conserver les ressources naturelles et à garantir un recyclage respectueux de l'environnement et de la santé humaine. Pour plus d'informations sur le centre de recyclage le plus proche de votre domicile, contactez la mairie la plus proche, le service d'élimination des ordures ménagères ou le magasin où vous avez acheté le produit.

Caractéristiques techniques

Alimentation (si prise secteur)	Tension	230Vac
	Fréquence	50-60Hz
	Courant	0,1 A Max
Condition de fonctionnement	Température max d'utilisation	40°C
	Hygrométrie (non condensée)	90 %

Le produit contient une batterie lithium, non remplaçable.

1. FONCTIONNEMENT GÉNÉRAL	5
2. CONFIGURATION AVEC TABLETTE ANDROID + GT NETWORK MANAGER MOBILE	6
3. CONFIGURATION MANUELLE	9
3.1. Connexion à l'horloge.....	9
3.2. Accès à l'interface Web de l'horloge.....	11
3.3. Configuration Réseau.....	11
3.4. Configuration NTP.....	12
3.5. Configuration Wi-Fi.....	13
3.6. Option chronomètre.....	14
4. FONCTIONNALITÉS AVANCÉES	15
4.1. Configuration de plusieurs horloges	15
4.2. Reconfiguration des horloges.....	15
4.3. Sauvegarde de la configuration (GT NETWORK MANAGER MOBILE).....	15
4.4. Configuration itinérante (GT NETWORK MANAGER MOBILE).....	15

Les horloges LEDI/Handi avec option Wi-Fi peuvent se connecter sur tout type de réseau Wi-Fi existant. Afin de se connecter au réseau, une horloge a besoin de deux informations :

- ▶ **Le SSID (nom) du réseau Wi-Fi auquel se connecter**
- ▶ **La clef de cryptage du réseau**

Lorsqu'une horloge Wi-Fi Gorgy Timing ne parvient pas à se connecter à un réseau pour toute raison (Pas de configuration, réseau absent, mauvais clef de cryptage...) celle-ci va créer un point d'accès Wi-Fi avec les caractéristiques suivantes :

GT_TYPE_xxxxxx

Où « TYPE » est « LEDI » ou « HANDI », et « xxxxxx » le numéro de série de l'horloge.

Par exemple, une horloge LEDI que l'on vient d'alimenter après déballage ne sait pas où se connecter. Elle va donc créer un point d'accès Wi-Fi avec ce nom :

GT_LEDI_120053

Le paramétrage de l'horloge va donc consister à lui fournir les informations de connexion au réseau Wi-Fi en utilisant son mode point d'accès :

- ▶ **Connexion au point d'accès généré par l'horloge**
- ▶ **Transfert de la configuration à l'horloge**
- ▶ **Déconnexion du point d'accès de l'horloge**

Ces opérations sont détaillées dans les sections suivantes.

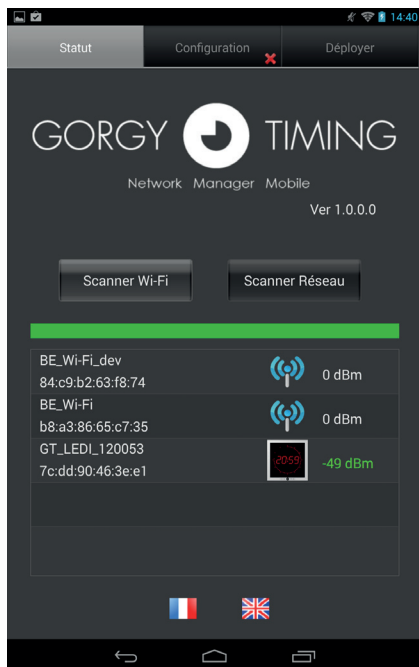
 ***Dans certains cas particuliers (en fonction de la commande), l'horloge est programmée pour rester en point d'accès. Dans ce cas là, la partie 2 ne vous concerne pas.***



2. CONFIGURATION AVEC TABLETTE ANDROID + GT NETWORK MANAGER MOBILE

La tablette Android avec l'application GT NETWORK MANAGER MOBILE est le moyen le plus rapide de configurer les horloges.

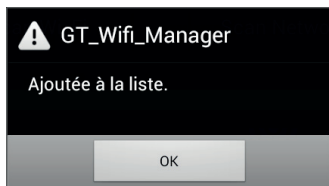
Une fois l'application démarrée, dans l'onglet « statut », un bouton « Scanner Wi-Fi » permet de rechercher les réseaux Wi-Fi aux alentours.



Onglet Statut

Sur l'exemple ci-dessus, on peut voir une horloge LEDI dont le numéro de série est 120053, ainsi qu'un réseau Wi-Fi.

- Pour signifier à l'horloge que l'on souhaite qu'elle se connecte au réseau, il suffit de cliquer sur l'horloge (l'application comprendra qu'on souhaite la configurer), et de cliquer sur le nom du réseau. (L'application comprendra qu'on souhaite l'utiliser comme réseau cible).



- Dans l'onglet "Configuration", il faut d'abord choisir le type de réseau (personnel ou entreprise), puis il faut renseigner la clef de cryptage du réseau choisi, ainsi que l'adresse IP du serveur qui sera utilisé pour la synchronisation. .

Statut **Configuration** ✖ Déployer

Configuration Wi-Fi

☒ WPA-Personnel ☒ WPA-Entreprise
WPA/WPA2-PSK WPA/WPA2-EAP
Mode Classique Mode "Haute Sécurité"
Sécurisé par mot de passe Authentification par Serveur

Nom Wi-Fi (SSID) :

Mot de Passe :

Utilisateur :

Configuration NTP

Adresses IP des serveurs à utiliser :

NTP #1
 Clef MD5 : Index :

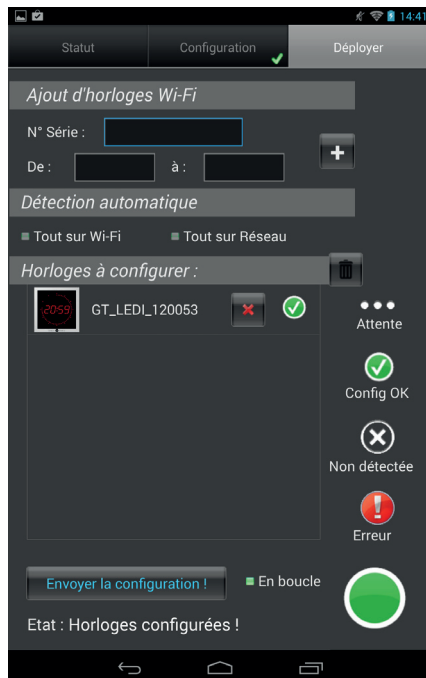
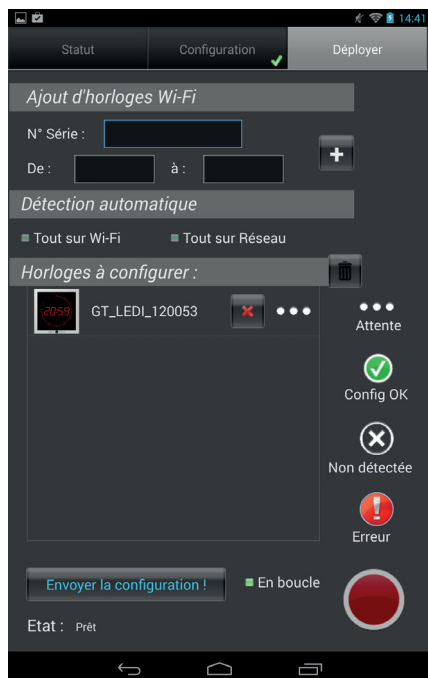
NTP #2
 Clef MD5 : Index :

NTP #3
 Clef MD5 : Index :

NTP #4
 Clef MD5 : Index :

- Cliquer ensuite sur valider pour confirmer cette configuration. Un Tick vert apparaît dans l'onglet.

- La dernière étape consiste à déployer la configuration sur les horloges. Il suffit pour cela de se rendre dans le 3^{ème} onglet « Déployer » et de cliquer sur « Envoyer la configuration ».

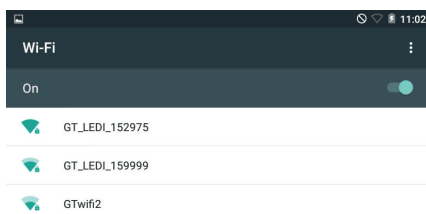


 **Une fois l'horloge configurée, un signe apparaît**

La configuration principale est terminée, l'horloge va ensuite automatiquement essayer de se connecter au réseau désigné. Si elle échoue, elle repassera en mode point d'accès pour recevoir une nouvelle configuration mais toutefois, elle tentera périodiquement de se connecter avec les paramètres fournis.

Exemple de connexion à l'horloge par une tablette :

- Aller dans les paramètres wifi de la tablette :



La configuration manuelle des horloges consiste à reproduire les étapes automatisées par l'application GT Network Manager mobile .

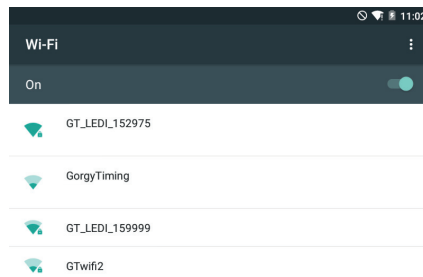
3.1. CONNEXION À L'HORLOGE

- Dans un premier temps, il faut connecter un terminal (Ordinateur portable, Smartphone, Tablette . .) à l'horloge.
- En utilisant les outils du système, effectuer une détection des réseaux Wi-Fi à portée.

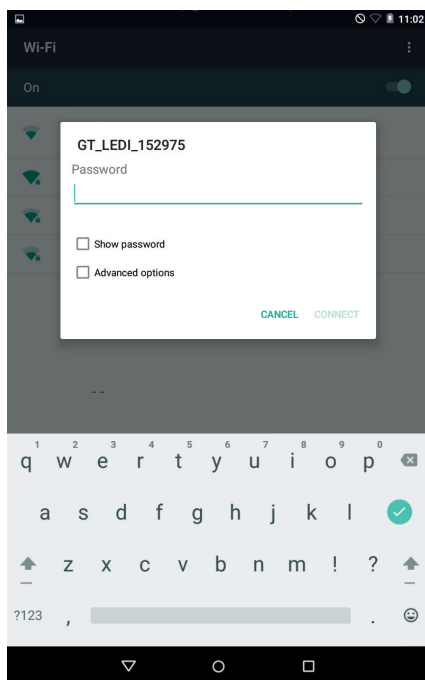


Exemple de détection sur Microsoft Windows

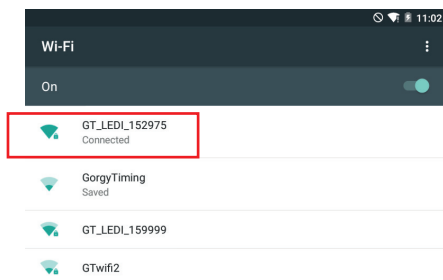
- Sur la tablette cliquer sur le symbole Wi-Fi  et choisir le produit LEDI dans la liste.



- Choisir l'horloge à configurer et utiliser la clef de cryptage fournie pour s'y connecter.



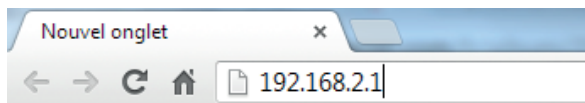
- Une fois le mot de passe validé, la tablette se connecte à l'horloge :



3.2. ACCÈS À L'INTERFACE WEB DE L'HORLOGE

Lorsque la connexion est établie, l'horloge attribue automatiquement une adresse IP à l'équipement connecté. Cette adresse est de la forme 192.168.2.xx .

- Pour accéder à l'interface de configuration, ouvrir un navigateur web (Internet Explorer, Chrome, Firefox,...) et entrer l'adresse IP suivante : 192.168.2.1 dans la barre d'adresse.

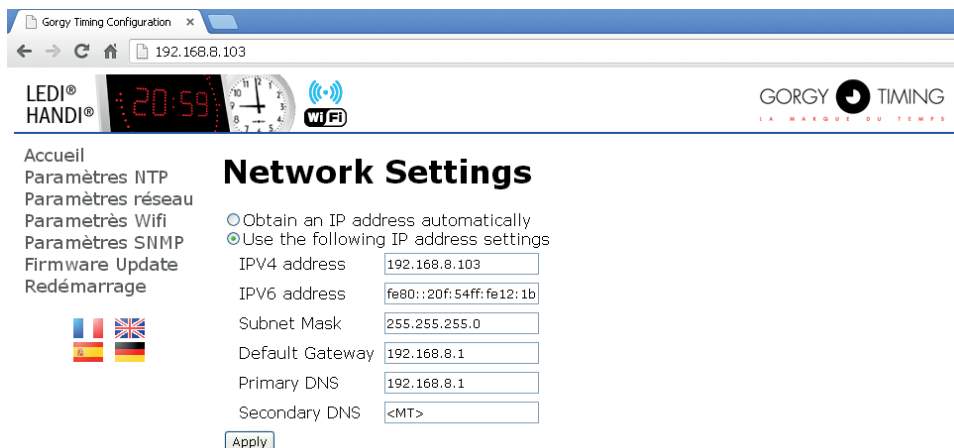


- Le navigateur va alors demander à l'utilisateur de s'identifier. Les codes d'accès sont :

Utilisateur : **root**
Mot de passe : **gmt**

3.3. CONFIGURATION RÉSEAU

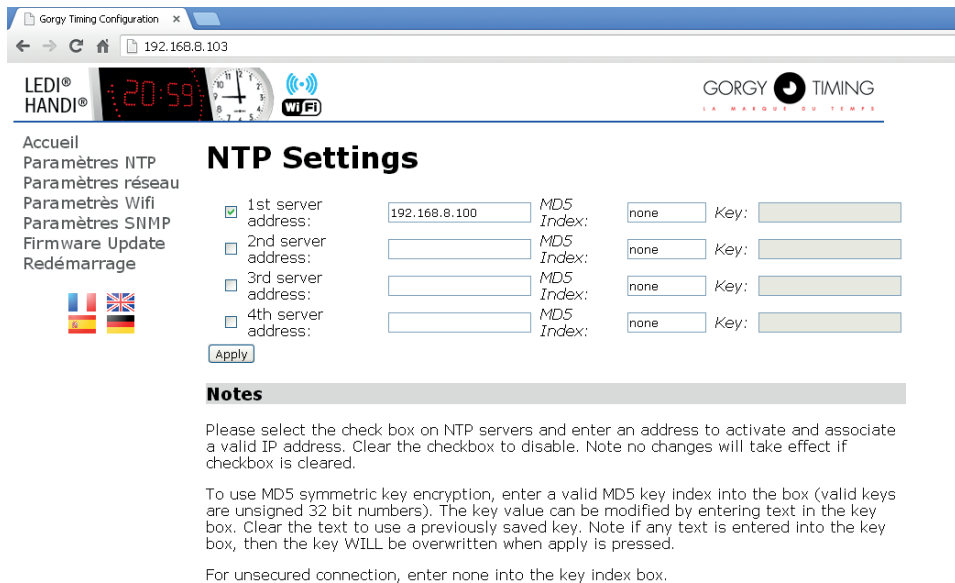
- Pour fournir à l'horloge une configuration IP, ouvrir la page « Paramètres réseau ».



- L'horloge peut fonctionner en mode adresse IP automatique (fournie par un serveur DHCP) ou manuelle. (Spécifiée par l'utilisateur)

3.4. CONFIGURATION NTP

- Pour indiquer à l'horloge quel serveur NTP utiliser pour la synchronisation, ouvrir la page « Paramètres NTP ».



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying "192.168.8.103". The page title is "Gorgy Timing Configuration". The interface includes a navigation menu on the left with options: Accueil, Paramètres NTP, Paramètres réseau, Paramètres Wifi, Paramètres SNMP, Firmware Update, and Redémarrage. Below the menu are flags for France, UK, Spain, and Germany. The main content area is titled "NTP Settings" and contains a table for configuring NTP servers:

Server	Address	MD5 Index	Key
☒ 1st server address:	192.168.8.100	MD5 Index: none	Key:
☐ 2nd server address:		MD5 Index: none	Key:
☐ 3rd server address:		MD5 Index: none	Key:
☐ 4th server address:		MD5 Index: none	Key:

Below the table is an "Apply" button. A "Notes" section follows, providing instructions on selecting and configuring NTP servers and MD5 keys.

Notes

Please select the check box on NTP servers and enter an address to activate and associate a valid IP address. Clear the checkbox to disable. Note no changes will take effect if checkbox is cleared.

To use MD5 symmetric key encryption, enter a valid MD5 key index into the box (valid keys are unsigned 32 bit numbers). The key value can be modified by entering text in the key box. Clear the text to use a previously saved key. Note if any text is entered into the key box, then the key WILL be overwritten when apply is pressed.

For unsecured connection, enter none into the key index box.

- Renseigner les champs, puis cliquer sur « Apply » pour valider cette configuration.

3.5. CONFIGURATION WI-FI

- Pour indiquer à l'horloge à quel réseau Wi-Fi se connecter, ouvrir la page « paramètres Wi-Fi » et renseigner les champs SSID (nom du réseau Wi-Fi) et Shared Key (Clef de cryptage)



Attention !

Respecter les majuscules / minuscules lors de la saisie de ces deux champs. Une erreur empêchera l'horloge de se connecter au réseau.

Une fois cette configuration validée, l'horloge va automatiquement essayer de se connecter au réseau spécifié. Le mode point d'accès est donc immédiatement coupé, et l'utilisateur est déconnecté de l'horloge. (Interface Web non accessible)

Si la configuration est valide, l'horloge se connecte au réseau Wi-Fi, et l'interface Web de configuration devient accessible en utilisant l'adresse IP de l'horloge Wi-Fi sur le réseau Wi-Fi.



Dans le cas contraire, après avoir essayé pendant 1 minute de se connecter, l'horloge repasse en mode point d'accès pour recevoir une nouvelle configuration.

3.6. OPTION CHRONOMÈTRE

- ▶ Si l'horloge possède l'option chronomètre, vous pouvez configurer le chronomètre à l'aide de la page web. La page «Stopwatch», rapporte un état instantané du chronomètre et permet de le configurer.

Stopwatch

Status	Configuration	Controls
Status: Stopped Count Value: 0 day(s) 00:00:00 Elapsed Time: 0 day(s) 00:00:00 Start Date (UTC): Stop Date (UTC):	Configuration Start Value: 0 day(s) 00:00:00 End Value: Start Date (UTC): Stop Date (UTC):	Controls Count up Count down Pause

Display Configuration	Border Dates/Values Configuration														
Stopwatch is currently not displayed on the product. Click here to display it. Display stopwatch on clock(s) <table border="1"> <thead> <tr> <th>Status</th> <th>Running Color</th> <th>End/Overflow Color</th> <th>Inactive Color</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>#1 Count</td> <td>Preset</td> <td>Red</td> <td>Green</td> </tr> </tbody> </table> ☐ Milliseconds enabled: ☐ Continue after end of count: Apply	Status	Running Color	End/Overflow Color	Inactive Color	#1 Count	Preset	Red	Green	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Start Value</th> <th>Automatic Start (UTC)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> DD Clear day(s) HH MM SS : : </td> <td> Direction: ☒ Down ☐ Up Set Current Date Clear 2YYY MM DD 2 - - HH MM SS : : </td> </tr> <tr> <td> End Value DD Clear day(s) HH MM SS : : </td> <td> End Date (UTC) Set Current Date Clear 2YYY MM DD 2 - - HH MM SS : : </td> </tr> </tbody> </table> Clear any setting field to deactivate the respective setting. Apply	Start Value	Automatic Start (UTC)	DD Clear day(s) HH MM SS : :	Direction: ☒ Down ☐ Up Set Current Date Clear 2YYY MM DD 2 - - HH MM SS : :	End Value DD Clear day(s) HH MM SS : :	End Date (UTC) Set Current Date Clear 2YYY MM DD 2 - - HH MM SS : :
Status	Running Color	End/Overflow Color	Inactive Color												
#1 Count	Preset	Red	Green												
Start Value	Automatic Start (UTC)														
DD Clear day(s) HH MM SS : :	Direction: ☒ Down ☐ Up Set Current Date Clear 2YYY MM DD 2 - - HH MM SS : :														
End Value DD Clear day(s) HH MM SS : :	End Date (UTC) Set Current Date Clear 2YYY MM DD 2 - - HH MM SS : :														

- ▶ La section "Status" donne l'état du chronomètre à la dernière actualisation.
- ▶ La section "Configuration" rapporte l'état actuelle de la configuration du chrono (dates et heures de départ, de fin).
- ▶ La section "Controls" permet de lancer manuellement les actions de base du chronomètre.
- ▶ La section "Display Configuration" permet de choisir la façon dont le chronomètre est affiché sur le produit.
- ▶ Cette configuration peut être appliquée à tout moment, même lorsque le chronomètre est en marche.
- ▶ Le bouton "Display/Mask stopwatch on clock(s)" est utilisé pour basculer entre l'affichage du temps réel et l'affichage du chronomètre. Ce bouton n'a aucune incidence sur l'état du chronomètre. En effet le chronomètre peut compter en arrière-plan, sans être affiché sur le produit.
- ▶ La section "Border Dates/Values Configuration" permet de choisir la "Valeur de départ" et la "Valeur de fin" ainsi que la "Date de début" et la "Date de fin". Cette configuration ne peut être appliquée uniquement lorsque le chronomètre est arrêté, soit après une réinitialisation ou une fin sans l'option "Continuer après la fin du décompte".
- ▶ Après chaque changement, cliquer sur « Apply » pour l'appliquer.

4.1. CONFIGURATION DE PLUSIEURS HORLOGES

- ▶ En utilisant la tablette + GT Network Manager mobile : il suffit de cliquer sur chaque horloge que l'on veut configurer dans la liste de l'onglet « statut ».
- ▶ Dans l'onglet « Déployer » un clic sur « Envoyer la configuration » configure automatiquement toutes les horloges de la liste.
Si les horloges ne sont pas à portée, il est aussi possible d'utiliser leur numéro de série pour les ajouter à la liste. (voir onglet « Déployer »)
- ▶ En configuration manuelle : répéter toutes les opérations décrites en 3) pour chaque horloge.

4.2. RECONFIGURATION DES HORLOGES

- ▶ En utilisant la tablette + GT Network Manager mobile : Connecter la tablette au même réseau Wi-Fi que les horloges, puis utiliser la fonction « scan réseau » pour choisir les horloges à reconfigurer.
- ▶ En configuration manuelle : répéter toutes les opérations décrites en 3)b pour chaque horloge.

4.3. SAUVEGARDE DE LA CONFIGURATION (GT NETWORK MANAGER MOBILE)

- ▶ Dans l'application GT Network Manager mobile , il est possible de sauvegarder les paramètres afin de les réutiliser ultérieurement. Pour ce faire, utiliser les boutons :



: Enregistrer la configuration



: Charger la configuration

4.4. CONFIGURATION ITINÉRANTE (GT NETWORK MANAGER MOBILE)

- ▶ Dans l'application GT Network Manager mobile , en cochant l'option « en boucle » de l'onglet « déployer », la phase de configuration des horloges va se répéter jusqu'à ce que toutes les horloges soient configurées.
Ceci permet de déployer la configuration automatiquement à l'échelle d'un bâtiment, simplement en se déplaçant avec la tablette. Dès que les horloges sont à portée, elles sont automatiquement configurées.

SUPPORT TECHNIQUE

 **N°Audiotel 0 892 68 70 68**

depuis la France sur un poste fixe :

0,337 € TTC / MN

support@gorgy-timing.fr



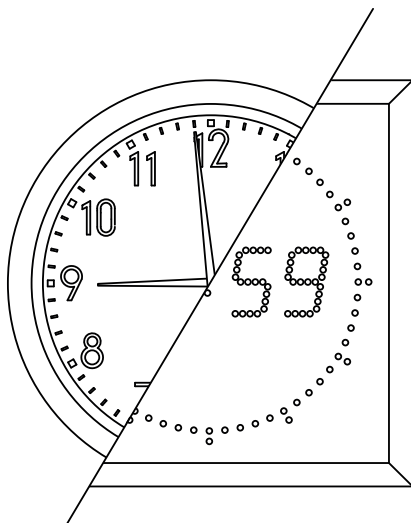
GORGY TIMING SAS

Quartier Beauregard

38350 La Mure d'Isère (Grenoble France)

Tél: **+33 4 76 30 48 20** Fax: **+33 4 76 30 85 33**

email: gorgy@gorgy-timing.fr - www.gorgy-timing.com



HANDI®/LEDI® CLOCKS **Option Wi-Fi**

USER GUIDE

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS



WARNING! Read the section that follows very carefully before installing your equipment. It gives the safety instructions to follow during installation.



The electrical installation to which the equipment is connected must comply with the NF C 15-100 standard.



This device does not have a primary power switch. A power protection system (circuit-breaker or disconnecting switch), that is easy to access must be built into the wiring installation. This device must support the nominal voltage and current values specified on the clock.



In Europe: to comply with European regulations on the protection of persons and the environment, you must dispose of this equipment in a collection site provided for this purpose (separately from household waste). Contact your reseller, collection site or the competent local authorities for more information.



Modifying or opening the product without the consent of the Customer service department will void the warranty.



All maintenance operation shall be conducted with power shut off, including systems connected on relay outputs if any.



Generally, the power cable (220V) and transmission cable (of time signal) shall not be very close to each other, so as to avoid interference (keep the distance of a few centimeters).



Gorgy Timing disclaims all responsibility in case of accident or damage caused by an improper use of the product.

GORGY TIMING products are compliant with the following standards: CE, EN 60950, EN 55022, EN 50024

NOTICE OF SAFETY SIGNS ON THE PRODUCT



Danger – risk of damage to equipment if the instructions are not followed.



Electrical Hazard – Failure to follow the instructions may result in electric shock and injury to persons.



The equipment is completely protected through double insulation.

Warning

Follow the precautions and instructions as indicated below in order to ensure your safety and that of your environment, and to prevent your device from any possible damage.



Warning: a Switch-Isolator compliant with EN60947 standards is used as disconnect device. It must be easily accessible and be installed close to the power. It shall disconnect all active polarities.



The **PRODUCT** is intended for use indoors only, at an altitude below 2000 meters.



Disposal of waste by users in private household in the countries of European Union.

This symbol on the product or on its packaging indicates that the product must not be disposed into household waste. Instead, it shall be your responsibility to bring the waste to a collecting station especially provided for recycling of electric and electronic components. The separate collection and recycling of your waste will contribute to conserve natural resources and to ensure a recycling that is safe, environmentally and health friendly.

Technical features

Power supply	Voltage	230Vac
	Frequency	50-60Hz
	Current	0,1 A Max
Operating conditions	Maximum Operating Temperature	40°C
	Humidity	90 % non condensing

The product contains a non-replaceable lithium battery.

1. GENERAL DESCRIPTION	21
2. CONFIGURATION USING THE ANDROID TABLET + GT NETWORK MANAGER MOBILE	22
3. MANUAL CONFIGURATION	25
3.1. Connection to the clock	25
3.2. Clock Web interface	27
3.3. Network Settings	27
3.4. NTP Configuration	28
3.5. Wi-Fi configuration.....	29
3.6. Timer option	30
4. ADVANCED FEATURES	31
4.1. Configuring many clocks	31
4.2. Re-configure the clocks	31
4.3. Saving the configuration (GT Network Manager Mobile).....	31
4.4. Roaming configuration (GT Network Manager Mobile)	31

The Wi-Fi LEDI/Handi clocks are able to connect to any existing Wi-Fi network. In order to connect to a network, a clock requires two elements:

- ▶ **The SSID (name) of the Network it wants to join**
- ▶ **The encryption key of this network**

When a Gorgy Timing Wi-Fi clock fails to connect to the specified network for any reason, (No configuration, network down, bad key...) it will create an access point with the following characteristics:

GT_TYPE_XXXXXX

Where « TYPE » is « LEDI » or « HANDI » and « XXXXXX » is the serial number of the clock.

For instance, an out of the box LEDI clock won't know where to connect. It will then create an access point with this name :

GT_LED1_120053

Setting the clock means giving to it the information it requires to connect to the Wi-Fi network.

- ▶ **Connection to the Access point generated by the clock**
- ▶ **Configuration is transferred to the clock**
- ▶ **Disconnection from the clock**

These operations are detailed in the next sections .

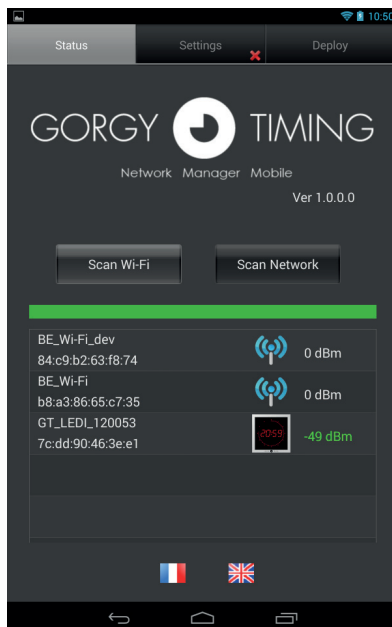
 ***In some particular cases (according to the command), the clock is programmed to remain in the access point. In this case, the part 2 does not apply to you***



USING THE ANDROID TABLET + GT NETWORK MANAGER MOBILE

The Android tablet and GT Network Manager Mobile are the quickest way to configure the clocks.

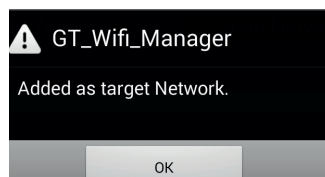
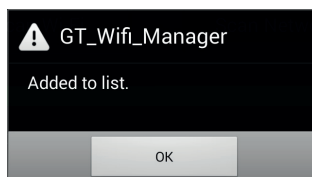
Once the application is started, in the « status » tab, a « Scan Wi-Fi » button allows the user to search for any Wi-Fi network in the area.



Status tab

On this example, we can see a LEDI clock, whose serial number is 120053 and another Wi-Fi Network.

To tell the clock you want it to connect to the network, you just have to tap it, (The application will understand that you want to set it up) and to tap the network's name. (The application will understand that you want to use it as a target network).



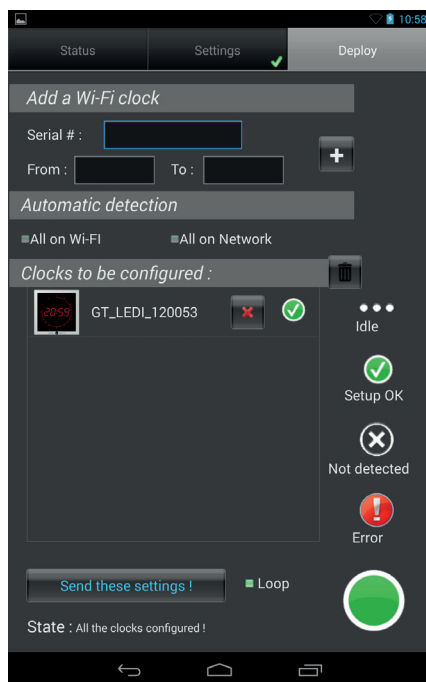
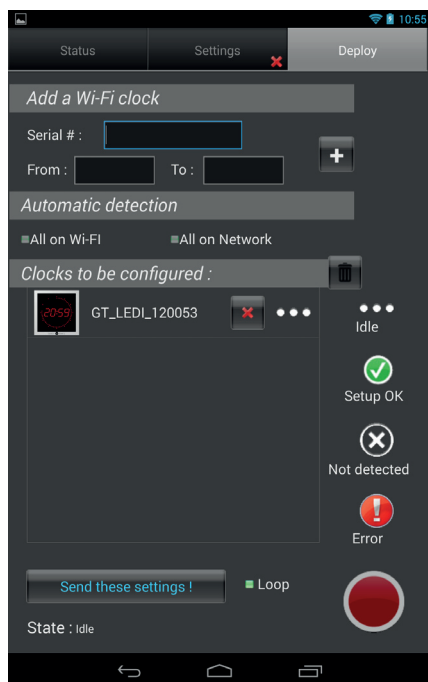
- In the « Settings » tab, you must first select the type of network (Personal or enterprise), then you have to fill in the encryption key of the chosen network and the IP address of the server that will be used for synchronization.

The screenshot shows the 'Settings' application interface. At the top, there are tabs for 'Status', 'Settings' (which is active), and 'Deploy'. Below the tabs, the 'Wi-Fi Settings' section is visible. It has two radio buttons: 'WPA-Personal' (selected) and 'WPA-Enterprise'. Under 'WPA-Personal', it lists 'WPA/WPA2-PSK', 'Classique Mode', and 'Password Protection'. Under 'WPA-Enterprise', it lists 'WPA/WPA2-EAP', 'High Security Mode', and 'Server Authentication'. There are input fields for 'Wi-Fi Name (SSID):' and 'Password:'. To the right of these fields are three icons: a green checkmark, a blue square with a white 'i', and a yellow folder icon. Below the Wi-Fi settings is the 'NTP Settings' section, which lists 'IP addresses of the NTP servers :'. It contains four entries: 'NTP #1', 'NTP #2', 'NTP #3', and 'NTP #4'. Each entry has an input field for the IP address, and below it, 'MD5 Key:' and 'Index:' labels with corresponding input fields. At the bottom of the screen are three navigation icons: a back arrow, a home button, and a recent apps button.

- Then, click on « validate » to confirm this configuration. A green tick will appear in the tab.

The last step is to transfer the configuration to the clocks.

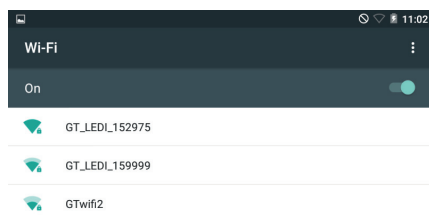
► To do this, go to the third tab (« deploy ») and tap “send the configuration”.



 **Once the clock is configured, a green sign appears**

The main configuration is done; the clock will then automatically try to connect to the specified network. Should it fail, it will switch back to access point mode to receive a new configuration. However, it will periodically try to connect with the last sent configuration.

► Example of connection to the clock by a tablet:
Go to the wifi settings of the tablet:



The manual configuration is the succession of the steps that are automatically done with the GT Network Manager Mobile software.

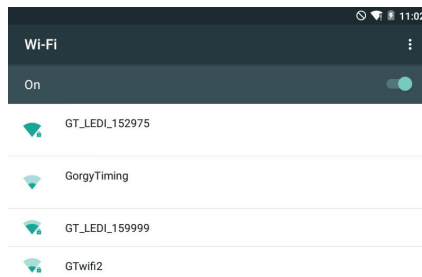
3.1. CONNECTION TO THE CLOCK

- ▶ To begin, you have to connect a Wi-Fi device to the clock.
(Laptop, smartphone, tablet ...)
- ▶ Using the system tools, detect the Wi-Fi networks, and identify which one you want to connect to.

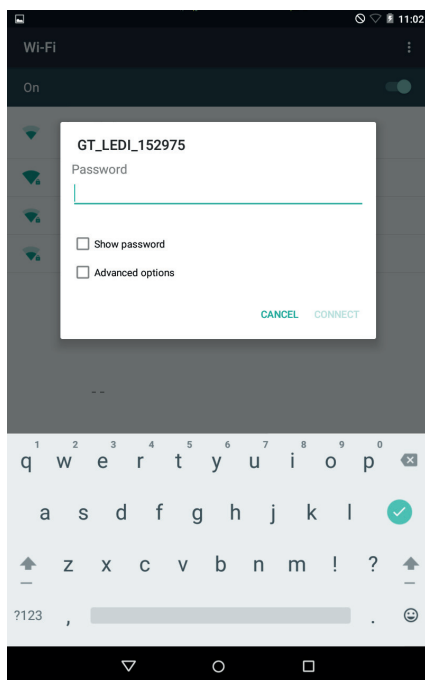


Detection on Microsoft Windows

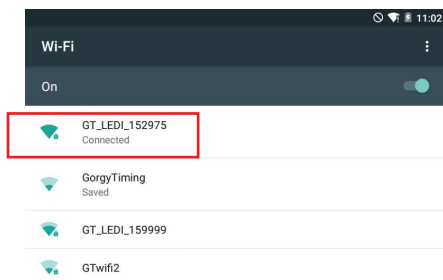
- ▶ On the tablett , click on the Wi-Fi symbol  and choose the LEDI product in the list.



- Use the provided encryption key to connect to the clock.



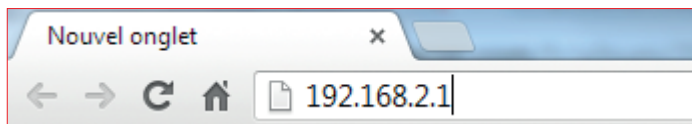
- Once validated the password, the tablet will connect to the clock:



3.2. CLOCK WEB INTERFACE

When the connection is established, the clock will automatically give an IP address to the connected device. This address is 192.168.2.xx.

- To reach the configuration interface, open a web browser (Internet Explorer, Chrome, Firefox, . . .) and use the following IP address : 192.168.2.1 in the address bar.



- The browser will then ask the user for authentication. The access codes are :

User : **root**
Password : **gtmt**

3.3. NETWORK SETTINGS

- To modify the clock's IP configuration, open the « Network Settings » page.

- The clock can work in automatic IP mode (address delivered by a DHCP server) or manual IP mode. (User specified)

3.4. NTP CONFIGURATION

- To tell which NTP server to be used for synchronization, open the « NTP Settings » page.

LEDI®
HANDI®

GORGY  TIMING

LA MARQUE DU TEMPS

Home

NTP Settings

Network settings

Wifi Settings

SNMP Settings

Firmware Update

Reboot

NTP Settings

☒ 1st server address: 192.168.8.50

MD5 Index:

none

Key:

☐ 2nd server address:

MD5 Index:

none

Key:

☐ 3rd server address:

MD5 Index:

none

Key:

☐ 4th server address:

MD5 Index:

none

Key:

Apply

Notes

Please select the check box on NTP servers and enter an address to activate and associate a valid IP address. Clear the checkbox to disable. Note no changes will take effect if checkbox is cleared.

To use MD5 symmetric key encryption, enter a valid MD5 key index into the box (valid keys are unsigned 32 bit numbers). The key value can be modified by entering text in the key box. Clear the text to use a previously saved key. Note if any text is entered into the key box, then the key WILL be overwritten when apply is pressed.

For unsecured connection, enter none into the key index box.

- Fill in the fields and click « Apply » to save the settings.

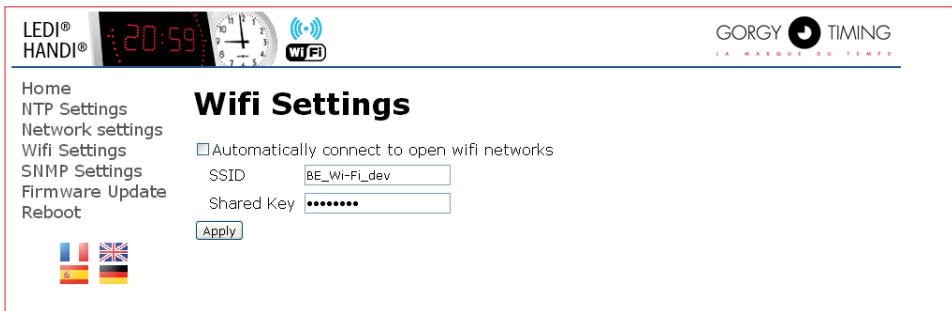
28

MDE-option_Wi-Fi_horloges_HANDI_LEDI-1103V1.1

3.5. WI-FI CONFIGURATION

- ▶ To tell the clock which Wi-Fi network to use, open the « Wi-Fi Settings » page and fill the “SSID” (Name of the Wi-Fi Network) and “shared Key” (Encryption key) fields.

 **Warning! These fields are case sensitive. A mistake would prevent the clock from connecting to the Wi-Fi network.**



Once these settings are done and saved, the clock will automatically try to connect to the specified Wi-Fi network. The Access point mode is immediately switched off and the user's device is disconnected from the clock. The Web interface is not reachable anymore as long as the user has not reconnected.

If the configuration is right, the clocks connects to the Wi-Fi network and the web interface becomes available by typing the clock's new IP address on the Wi-Fi network.

 **If the configuration is wrong, after trying to connect unsuccessfully for 1 minute, the clock will revert to Access point mode to eventually get new settings. In that situation, it will try to connect with the last submitted settings every 5 minutes.**

3.6. TIMER OPTION

- If the clock has the timer option, you can set the timer using the web page. The "Stopwatch" page reports an instantaneous state of the Stopwatch and allows configuring and commanding it.

Stopwatch

Status	Configuration	Controls
Status: Stopped Count Value: 0 day(s) 00:00:00 Elapsed Time: 0 day(s) 00:00:00 Start Date (UTC): Stop Date (UTC):	Configuration Start Value: 0 day(s) 00:00:00 End Value: Start Date (UTC): Stop Date (UTC):	Controls Count up Count down Pause

Display Configuration	Border Dates/Values Configuration																
Stopwatch is currently not displayed on the product. Click here to display it. Display stopwatch on clock(s) <table border="1"> <thead> <tr> <th>Status</th> <th>Running Color</th> <th>End/Overflow Color</th> <th>Inactive Color</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>#1 Count</td> <td>Preset</td> <td>Red</td> <td>Green</td> </tr> </tbody> </table> Milliseconds enabled: ☐ Continue after end of count: ☐ Apply	Status	Running Color	End/Overflow Color	Inactive Color	#1 Count	Preset	Red	Green	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Start Value</th> <th>Automatic Start (UTC)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> DD Clear day(s) HH MM SS : : </td> <td> Direction: ☒ Down ☐ Up Set Current Date Clear 2YYY MM DD 2 - - HH MM SS : : </td> </tr> <tr> <th>End Value</th> <th>End Date (UTC)</th> </tr> <tr> <td> DD Clear day(s) HH MM SS : : </td> <td> Set Current Date Clear 2YYY MM DD 2 - - HH MM SS : : </td> </tr> </tbody> </table> Clear any setting field to deactivate the respective setting. Apply	Start Value	Automatic Start (UTC)	DD Clear day(s) HH MM SS : :	Direction: ☒ Down ☐ Up Set Current Date Clear 2YYY MM DD 2 - - HH MM SS : :	End Value	End Date (UTC)	DD Clear day(s) HH MM SS : :	Set Current Date Clear 2YYY MM DD 2 - - HH MM SS : :
Status	Running Color	End/Overflow Color	Inactive Color														
#1 Count	Preset	Red	Green														
Start Value	Automatic Start (UTC)																
DD Clear day(s) HH MM SS : :	Direction: ☒ Down ☐ Up Set Current Date Clear 2YYY MM DD 2 - - HH MM SS : :																
End Value	End Date (UTC)																
DD Clear day(s) HH MM SS : :	Set Current Date Clear 2YYY MM DD 2 - - HH MM SS : :																

- The "Status" section gives the Stopwatch state at the last refresh.
- The "Configuration" section report the validated border dates/values configuration. Moreover, it displays the defaults and computed dates/values.
- The "Controls" section allows to manually initiate the stopwatch basic actions.
- The "Display Configuration" section allows to choose the way the stopwatch is displayed on the product.
- This configuration can be applied anytime, even when the stopwatch is running.
- The button "Display/Mask stopwatch on clock(s)" is used to switch between the real time display and the stopwatch display. This button has no incidence on the state of the stopwatch. Indeed the stopwatch can count in background without being displayed on the product.
- The "Border Dates/Values Configuration" section allows to choose the "Start Value" and "End Value" as well as the "Start Date" and "End Date". This configuration can only be applied when the stopwatch is stopped, i.e. after a reset or an end without the "Continue after end of count" option.
- After each change, click "Apply"

4.1. CONFIGURING MANY CLOCKS

- ▶ Using the tablet + GT Network Manager Mobile: You just have to tap every clock you want to configure in the list of detected clocks in the “status” tab.
- ▶ In the « Deploy tab », tap the « Send this configuration » button to automatically configure all the clocks in the list. If the clocks are not within range (and so not detected), you can also use their serial number to add them to the list. (See the « deploy » tab)
- ▶ Without the tab (manual settings): repeat all the steps described in [3](#) for each clock.

4.2. RE-CONFIGURE THE CLOCKS

- ▶ Using the tablet + GT Network Manager Mobile: Connect the tablet to the same Wi-Fi network as the clocks, and use the « Network scan » feature to add them to the list.
- ▶ Without the tab (manual settings) : repeat all the steps described in [3.2.](#) for each clock.

4.3. SAVING THE CONFIGURATION (GT NETWORK MANAGER MOBILE)

- ▶ In the GT Network Manager Mobile application, it's possible to save the configuration to use it back later. Use these buttons:



: Save the configuration



: Load the saved configuration

4.4. ROAMING CONFIGURATION (GT NETWORK MANAGER MOBILE)

- ▶ In the GT Network Manager Mobile application, you can check the « loop » checkbox in the « deploy » tab. The configuration of the clocks will repeat itself until all the clocks on the list are configured.

This enables the user to deploy a configuration at a large scale (building), just by moving with the tablet. As soon as the clocks are in range, they are automatically configured.



GORGY TIMING SAS

Quartier Beauregard

38350 La Mure d'Isère (Grenoble France)

Phone: **+33 4 76 30 48 20** Fax: **+33 4 76 30 85 33**

email: gorgy@gorgy-timing.fr - www.gorgy-timing.com

TECHNICAL SUPPORT

+33 476 30 48 20

support@gorgy-timing.fr

RADIO TIMING®, LEDI®, LEDICA®, HANDI® are trademarks by GORGY TIMING.

Number of statement for training provider activity : 82 38 04877 38

Gorgy Timing RC74B38 - Any technical, aesthetic, color modifications can be made without notice.